

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



|   |   |
|---|---|
| Течеискатели-сигнализаторы<br>ТС-92 (ТС-92В, ТС-92ВМ) | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>14886-99</u><br>Взамен № 14886-95 |
|---|---|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 315.14509150.006-92 Республики Беларусь.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Течеискатели - сигнализаторы ТС-92 (ТС-92В, ТС-92ВМ) предназначены для определения и локализации утечек горючих и токсичных газов и позволяет с использованием удлинительного шланга оценить уровень загазованности метаном, пропаном и водородом в колодцах, подвалах, помещениях и других газовых объектах.

## ОПИСАНИЕ

В основе работы течеискателя - сигнализатора лежит принцип регистрации изменения сопротивления полупроводникового датчика при воздействии на него газа.

Течеискатель - сигнализатор выпускается как в обычном (ТС-92), так и во взрывозащищенном (ТС-92В, ТС-92ВМ) исполнениях.

Модификация ТС-92ВМ отличается от ранее выпускавшихся моделей большей производительностью микронасоса и возможностью по светодиодной линейке определить степень разряда аккумуляторной батареи.

Течеискатель - сигнализатор во взрывозащищенном исполнении может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Конструктивно течеискатель - сигнализатор состоит из пластмассового корпуса с размещенными внутри него микронасосом, датчиком, платой с блоком сигнализации и отсеком питания.

Электропитание течеискателя - сигнализатора осуществляется от батареи аккумуляторов 4НКГЦ-2,0.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |               |
|--|---------------|
| Предел детектирования (в режиме течеискателя), об.доля, %:       |               |
| метана (CH <sub>4</sub> ) .....                                  | 0,03          |
| пропана (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ).....                    | 0,012         |
| водорода (H <sub>2</sub> ) .....                                 | 0,01          |
| Порог срабатывания сигнализации, об.доля, %:                     |               |
| метана .....   | 1,0           |
| пропана .....  | 0,4           |
| водорода.....  | 0,8           |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, об.доля, %: |               |
| метана .....   | ± 0,4         |
| пропана .....  | ± 0,2         |
| водорода.....  | ± 0,3         |
| Время срабатывания сигнализации, с, не более .....               | 3             |
| Время установления рабочего режима, с, не более .....            | 15            |
| Напряжение питания:  |               |
| • для обычного исполнения, В .....                               | 4,8 ± 0,7     |
| • для взрывозащищенного исполнения, В .....                      | 4,8 ± 0,4     |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт .....                     | 3             |
| Габаритные размеры, мм .....                                     | 310 • 72 • 38 |
| Масса, г, не более .....   | 700           |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее .....                    | 10000         |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят течеискатель - сигнализатор ТС-92 (ТС-92В, ТС-92ВМ) паспорт, зарядное устройство, аккумулятор НКГЦ-2,0 (НКГЦ-1,8) - 4 шт., удлинительный шланг.

## ПОВЕРКА

Поверка течеискателя - сигнализатора производится в соответствии с разделом "Методика поверки", изложенной в паспорте 315.14509150.006-92 ПС.

При поверке применяются поверочные газовые смеси, синтетический или очищенный воздух. Межповерочный интервал 6 месяцев.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 315.14509150.006-92 Республики Беларусь.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПП "ФАРМЭК", Республика Беларусь: г.Минск, пр.Машерова, 107

Начальник отдела ВНИИМС



И.П.Фаткудинова

20

Государственный Комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 632

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип течеискателей-сигнализаторов ТС-92 (ТС-92В, ТС-92ВМ) НПП "ФАРМЭК", г. Минск, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 09 0234 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
05 марта 1998 г.

